

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/011389 A1

(51) 国際特許分類:

C30B 29/22 (2006.01)

COIG 1/00 (2006.01)

COIG 3/00 (2006.01)

C04B 35/653 (2006.01)

C30B 28/04 (2006.01)

HOIB 12/00 (2006.01)

HOIB 13/00 (2006.01)

〒1050004 東京都港区新橋5-34-3 栄進開発ビル6階
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 坂井 直道
(SAKAI, Naomichi) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内Tokyo (JP). 胡 安明
(HU, Auming) [CN/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内Tokyo (JP). 成木 紳也 (NARIKI, Shinya) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内Tokyo (JP). 村上 雅人 (MURAKAMI, Masato) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内Tokyo (JP). 平林 泉 (HIRABAYASHI, Izumi) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲1-10-13 財団法人国際超電導産業技術研究センター超電導工学研究所内Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013213

(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 12 日 (12.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

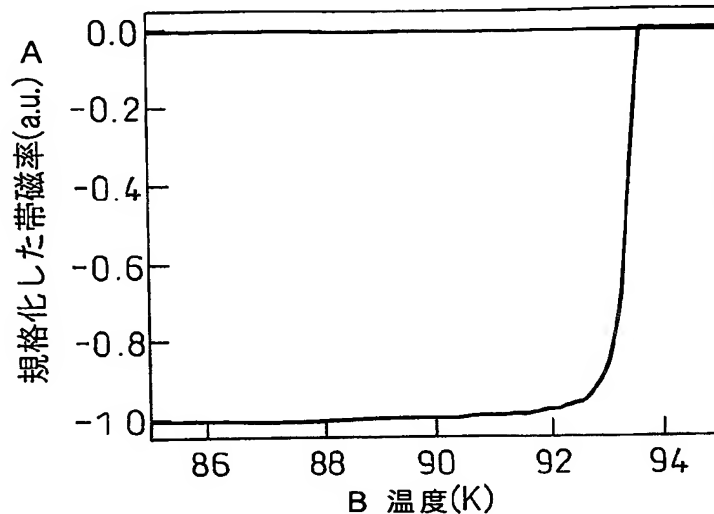
(30) 優先権子ータ:
特願2004-217594 2004 年 7 月 26 日 (26.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人国際超電導産業技術研究センター (INTERNATIONAL SUPERCONDUCTIVITY TECHNOLOGY CENTER, THE JURIDICAL FOUNDATION) [JP/JP];

[続葉有]

(54) TI e: METHOD FOR PRODUCING RE-Ba-Cu-O OXIDE SUPERCONDUCTOR

(54) 発明の名称: RE-Ba-Cu-O系酸化物超電導体の作製方法



A STANDARDIZED MAGNETIC SUSCEPTIBILITY (a.u.)

B TEMPERATURE (K)

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing an RE-Ba-Cu-O oxide superconductor which is characterized in that an RE-Ba-O compound (wherein RE represents one or more rare earth elements) and a Ba-Cu-O liquid phase material are used as the starting materials and a crystal is grown after melting the liquid phase component.

[続葉有]

WO 2006/011389 1



(74) 代理人: 青木 篤 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423
東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, EL, ES, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, HT, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), オーストラリア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: RE-Ba-O系化合物 (REは希土類元素のうちの1種又は2種以上) とBa-Cu-O系液相原料を出発原料とし、液相成分を溶融した後、結晶成長させることを特徴とするRE-Ba-Cu-O系酸化物超電導体の作製方法である。